

★HUER/

P13

99-135015/12

★FR 2766327-A1

Plant pot with reservoir of water - is formed as conical central pot with enclosed water jacket and hole in base, which houses compressed block of spongy material, to regulate flow of water

11UERTAS J 97.07.25 97FR-009510

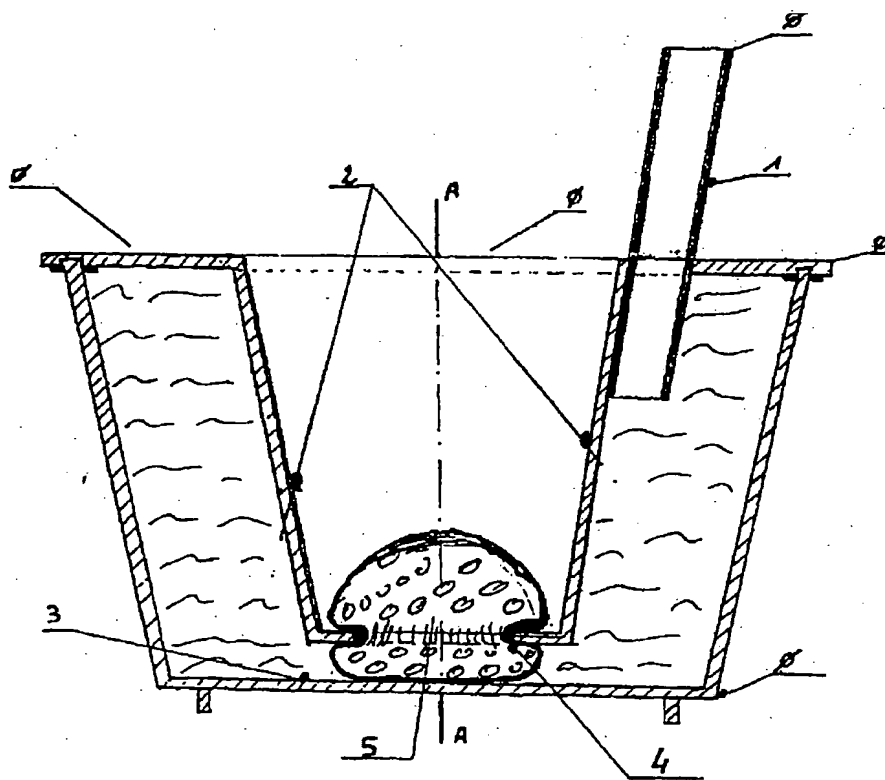
(99.01.29) A01G 27/06

98.01.19 98FR-000479

The water reservoir is formed as a water jacket around a central inverted cone (2), which is pierced through the base with an opening (4). The opening accommodates a cylinder or a block of foam or spongy material (5), which has a diameter, which is several times larger than the diameter of the opening. The reservoir is provided with a tube (1), which allows it to be filled.

USE/ADVANTAGE - For growing plants. Provides several weeks water supply and offers a regular flow of water to the plants in the pot. DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The diagram shows a vertical cross section of the pot and reservoir (1) filling tube; (2) central cone pot; (4) opening in base of pot; (5) block of spongy material. (5pp Dwg.No.1/1)

N99-098572



**(THIS PAGE BLANK (USPTO))**

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①1 N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 766 327

②1 N° d'enregistrement national : 98 00479

⑤1 Int Cl<sup>6</sup> : A 01 G 27/06

⑫

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 19.01.98.

③0 Priorité : 25.07.97 FR 09709510.

④3 Date de mise à la disposition du public de la  
demande : 29.01.99 Bulletin 99/04.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été  
établi à la date de publication de la demande.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : HUERTAS JOEL — FR.

⑦2 Inventeur(s) : HUERTAS JOEL.

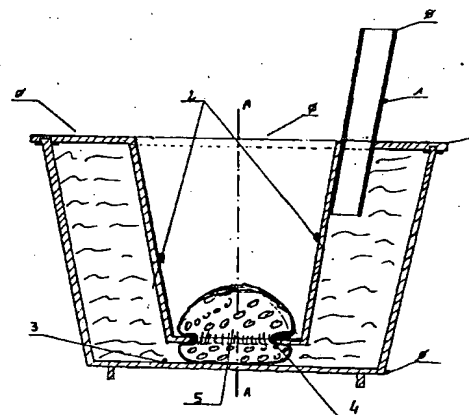
⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) :

⑤4 RESERVE D'EAU POUR POT DE FLEURS EN TERRE CUITE OFFRANT UNE AUTONOMIE DE PLUSIEURS  
SEMAINES, AVEC DEBIT REGULE.

⑤7 Réserve d'eau à placer au fond d'un pot de fleurs ou  
a plante permettant la suppression de l'arrosage et offrant  
une autonomie de plusieurs semaines grâce à un débit ré-  
gulé de l'eau par un bloc de mousse de latex compressé.

L'invention concerne une réserve d'eau. Elle est consti-  
tuée d'un tube (1) permettant le remplissage, d'un cône creux  
(2) au fond duquel on a percé un orifice (4) dans lequel on  
positionnera par compression, un bloc de mousse (5) per-  
mettant d'obtenir un débit régulé de l'eau contenue dans la  
réserve.



FR 2 766 327 - A1



2766327

1

La présente invention concerne une réserve d'eau, dont la forme permet son positionnement dans un pot de fleurs, à plantes, ou d'une jardinière. Cette réserve permet la suppression de l'arrosage et offre une autonomie de plusieurs semaines entre deux remplissages grâce à un débit  
5 d'eau régulé par un tampon en mousse de latex.

Il existe des concepts de pot avec réserve intégrée, mais les racines en évoluant s'infiltrant à travers des perforations, ce qui génère un risque mortel pour la plante lors des opérations de transfert de pot, les racines étant sectionnées par les perforations de la grille de soutien. La technique utilisée  
10 pour l'invention pallie cet inconvénient.

Il existe des concepts pot avec réserve d'eau intégrée, mais la réserve n'est pas dissociable du pot. La technique utilisée pour l'invention permet de remédier à cet inconvénient.

Il existe des dispositifs qui placé au fond d'un pot ménagent une  
15 réserve d'eau. Mais ils n'intègrent pas une réserve dans leur conception. La technique utilisée pour l'invention permet de remédier à cet inconvénient.

Il existe des dispositifs intégrant une réserve d'eau dans leur conception mais ces dispositifs ne sont pas adaptables à la poterie traditionnelle en terre cuite, sans traitement spécifique de la terre cuite. La  
20 technique utilisée pour l'invention permet de remédier à cet inconvénient.

Vue de dessus cette réserve est ronde, mais vue de face elle est conique. Cette forme lui permet de prendre place au fond d'un pot de fleurs traditionnel de forme conique. La forme peut être différente en fonction du pot utilisé. Émergeant de la partie supérieur de la réserve, on notera la présence  
25 d'un tube sur une hauteur variable permettant le remplissage de la réserve. On constatera autour de l'axe vertical de la réserve un cône formé par les parois de la cuve dont le diamètre se réduit progressivement en descendant vers le fond de la réserve. Le fond du cône se situe à quelques centimètres du fond de la réserve. Au fond de ce cône on percera un trou d'un diamètre  
30 variable en fonction du calibre de la réserve.

Dans cet orifice. prendra place un cylindre ou bloc de mousse de latex ou tout autre mousse ou éponge d'un diamètre plusieurs fois supérieur à celui de l'orifice selon la matière choisie.

5 Ce cylindre ou bloc, logé dans l'orifice par compression exercera une forte pression sur les bords de l'orifice, rendant le passage de l'eau maintenue en suspension dans la réserve, lent mais inéluctable. Le réglage de la régulation de l'eau pourra s'effectuer en perçant le trou plus petit pour le même volume de mousse, ou plus important en perçant l'orifice plus grand, toujours à partir du même volume de mousse. On pourra constater la baisse  
10 progressive du niveau de l'eau, grâce à la pression exercée par l'eau, maintenue en suspension dans la réserve. L'eau qui aura transité par le bloc de mousse viendra par capillarité irriguer la terre contenue dans le cône, puis dans le pot. Ce mécanisme sera effectif dès lors que la hauteur du niveau de l'eau sera supérieur à la hauteur de l'endroit percé logeant le bloc de mousse,  
15 par le jeu de la pression de l'eau exercé à cet endroit.

Le dessin annexé illustre l'invention.

La figure 1 représente en coupe la réserve d'eau. En référence à ce dessin on peut observer le tube (1) permettant le remplissage de la réserve. Le cône (2) formé par les parois de la réserve et dont le diamètre se réduit  
20 progressivement jusque quelques centimètres du fond (3). L'orifice (4) percé au fond du cône dans lequel on positionnera par compression un bloc de mousse (5) permettant d'obtenir après réglage un débit régulé de l'eau.

2766327

3

## Revendications

1) Réserve d'eau offrant une autonomie de plusieurs semaines avec débit d'eau régulé, caractérisé en ce qu'elle comporte un tube (1) permettant le remplissage, un cône central (2) percé dans le fond d'un orifice (4) dans lequel on logera un cylindre ou bloc de mousse (5).

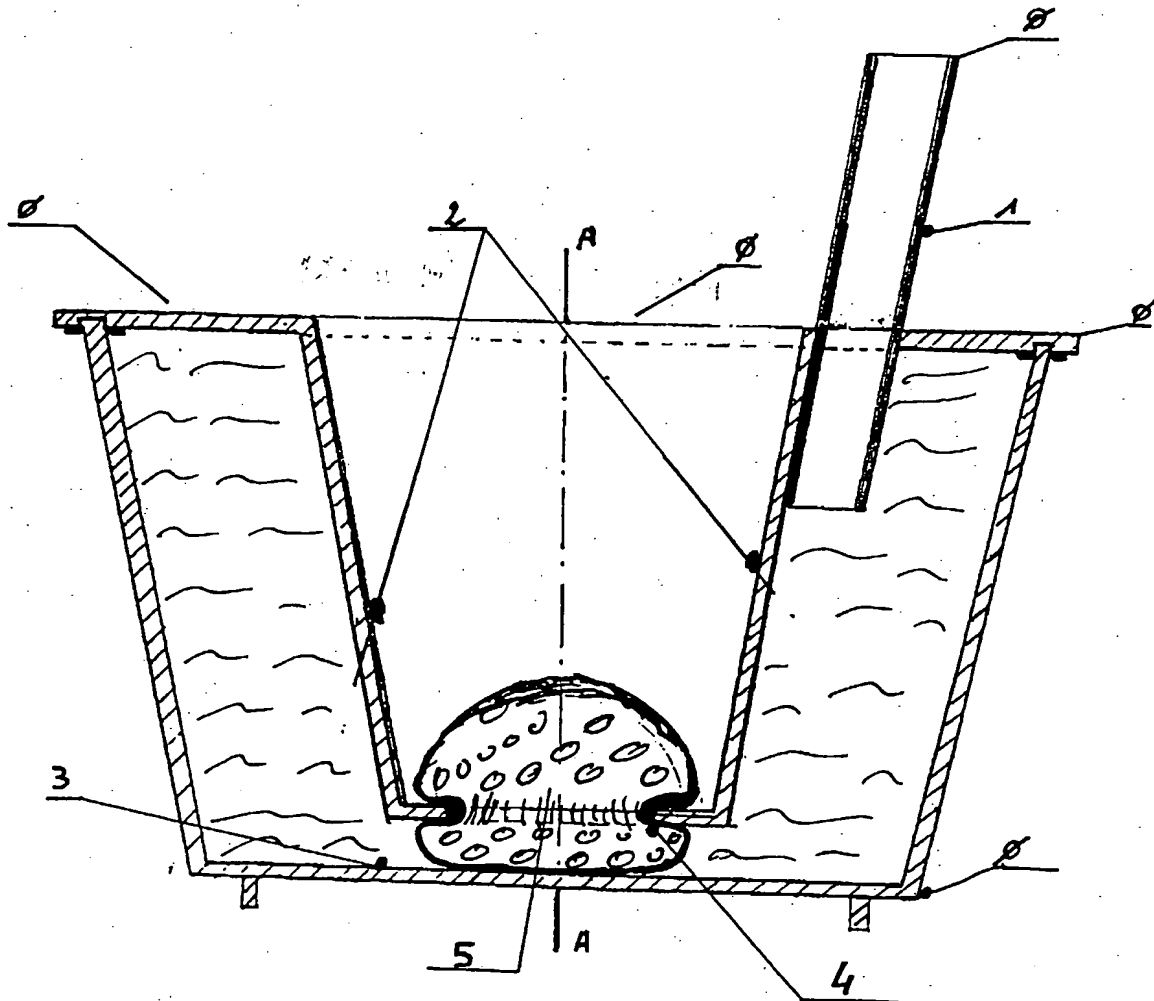
5        2) Réserve d'eau selon la revendication 1 caractérisée en ce qu'elle comporte un cône creux (2) dont les parois permettent de maintenir en suspension, l'eau contenue dans la réserve, de façon à obtenir la pression nécessaire à l'endroit du perçage (4).

10       3) Réserve d'eau selon la revendication 1 en ce qu'elle comporte un orifice (4) permettant d'y loger un cylindre ou bloc de mousse.

4) Réserve d'eau selon la revendication 1 caractérisée en ce qu'elle comporte un bloc de mousse (5) qui sera logé par compression dans l'orifice (4), permettant d'obtenir un débit régulé du passage de l'eau, maintenue en suspension dans la réserve.

1/1

FIG 1

COUPE AA

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**